



Applications

L'énergie du soleil (1367 W/m^2) peut être directement utilisée pour produire de la chaleur à différents niveaux de température. Pour atteindre des températures de 400 à 500 °C, on utilise des héliostats (miroirs orientables) dans des fours solaires (comme à Odeilo en France). Par contre pour obtenir des températures plus basses, l'utilisation de chauffe-eau solaires est suffisante.



L'électricité peut être directement produite par la conversion de l'énergie solaire au moyen des photopiles appelées aussi cellules photovoltaïques.

Deux applications majeures de l'énergie solaire intéressent directement les soins de santé dans les pays en voie de développement: la réfrigération des vaccins et, dans une moindre mesure, l'éclairage des centres de santé.



Les satellites et navettes spatiales.

En 1959, lancement du premier satellite Vanguard (USA) alimenté en électricité par des photopiles.